



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2020

Autoren

Sarah Perren, Diana Zwahlen, Barbara Egger, Thomas Kuster,
Eduard Holliger, Christian Linder, Pierre-Henri Dubuis,
Aurélie Gfeller, Danilo Christen, Andreas Naef

Partner

Kantonale Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

Herausgeber	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Redaktion	Thomas Kuster
Gestaltung	Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, 8800 Thalwil Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch
Druck	Stutz Medien AG, Postfach 750, 8820 Wädenswil Telefon 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22
Titelbild	Marienkäfer in Apfelanlage (Foto: D. Zwahlen)
Auflage	5400 Exemplare
Erscheinungsweise	Eine Ausgabe pro Jahr
Bezugsadresse	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil Telefon 058 460 61 11, Email: waedenswil@agroscope.admin.ch
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2020
Nachdruck	Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet.
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Empfohlene Fungizide im Obstbau 2020	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2020	12
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2020	16
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2020	17
Herbizide	18
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2020	19
Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen 2020	22
Produkte mit einer Aufbrauchsfrist 2020 und später	23

Fungizide

	Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
A	Airone WG				2	11	Andermatt Biocontrol
	Alfil WG	6 m			1	10	Sintagro
	Alial 80 WG	6 m			1	10	Stähler
	Aliette WG	6 m			1	10	Bayer
	Amistar	20 m			1	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
	Armcarb				1	13	Stähler
	Atollan	50 m		6 m	2	10	Stähler
	Avatar	20 m			2	4	Stähler
B	Bellis	20 m		6 m	1	9	BASF
	Bion				3	13	Syngenta
	Blossom Protect				1	13	Andermatt Biocontrol
	Bogard	20 m			1	7	Leu+Gygax
	Bordeaubrühe WG				2	11	Schneider
	Bordeaux S				2	11	Stähler
C	Captan 80 WDG	20 m			2	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
	Captan 80 WG						
	Captan S WG						
	Celos				1	12	Leu+Gygax
	Cercobin	50 m			2	8	Stähler
	Chorus				1	4	Syngenta
	Corsil	6 m			1	5	Omya
	Cuprofix 35				3	11	Syngenta
	Cuproxat flüssig				2	11	Leu+Gygax
	Cuprum Flow				1	11	Schneider
	Curatio	50 m	50 m		2	10	Andermatt Biocontrol
	Curenox 50 WG				3	11	Schneider
	Cyflamid				1	10	Stähler
D	Delan WG	50 m		6 m	2	10	BASF, Sintagro, Syngenta
	Delan Pro	20 m		2 P.	2	10	BASF, Syngenta
	Difcor 250 EC	20 m			1	7	Schneider
	Dithianon 70 WG	50 m		6 m	2	10	Schneider
	Divo	20 m			1	7	Sintagro
	Duotop Plus	20 m			2	7	Stähler
	Elosal Supra				1	12	Omya
E	Espiro	20 m	6 m		1	4	Omya
	Espiro Plus	20 m	6 m	6 m	1	4	Omya
	Faban	20 m	6 m	6 m	1	4	BASF
	Fezan	20 m			2	7	Stähler
	Flint				1	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
	Flowbrix				2	11	Leu+Gygax
	Folpet 80 WDG, Folpet WG	20 m		6 m	2	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
	Fontelis	20 m			1	9	Stähler
	Frupica SC				1	4	Stähler
	Funguran Flow				2	11	Omya
	Furioso	20 m			1	9	Omya
G	Globaztar SC	20 m			1	5	Schneider
	Heliosoufre				2	12	Omya
	Kocide 2000				2	11	Stähler
	Kocide Opti				3	11	Bayer
	Kumulus WG				1	12	BASF, Sintagro
K	Kupfer-Bordo LG				2	11	Leu+Gygax

	Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
L	Legado	20 m			1	5	Sintagro
	Legan WG	50 m		6 m	2	10	Leu+Gygax
	LMA				2	10	Omya
M	Malvin WG	20 m			2	1	Syngenta
	Microthiol Spécial Dispress				1	12	United Phosphorus
	Moon Experience	20 m			2	9	Bayer
	Moon Privilege				1	9	Bayer
	Moon Sensation	20 m			1	9	Bayer
	Mycosin				3	13	Andermatt Biocontrol
N	Netzschwefel Stulln				1	12	Andermatt Biocontrol
	Nimrod	6 m			1	10	Leu+Gygax, Syngenta
O	Ortiva	20 m			1	5	Syngenta
	Oxykupfer 35				3	11	Stähler
P	Papyrus	20 m	6 m		1	4	Leu+Gygax
	Phaltan 80 WDG	20 m		6 m	2	1	Omya
	Phoscap	20 m			2	10	Leu+Gygax
	Prolectus	6 m			1	6	Omya
	Pyrus 400 SC	20 m	6 m		1	4	Schneider
Q	Quartet Lux				1	13	Syngenta
R	Regalis Plus		6 m		1	13	BASF, Stähler
	Rondo Duo	20 m			2	7	Syngenta
	Rondo Sky	20 m			1	9	Syngenta
	Rucolan	50 m		6 m	2	10	Bayer
S	Saphire	20 m			1	10	Syngenta
	Schwefel 80 WG				1	12	Schneider
	Serenade Max				1	13	Bayer
	Sercadis	20m			1	9	BASF
	Sico	20 m			1	7	Bayer
	Slick	20 m			1	7	Syngenta, Stähler
	Solfovit WG				1	12	Bayer
	Solofol	20 m		6 m	2	1	Omya
	Soufre FL				1	12	Médol
	Stamina S				1	13	Stähler
	Stroby WG	6 m			1	5	BASF
	Sufralo				1	12	Stähler
	Switch	20 m			2	4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
	Syllit	50 m		6 m	1	10	Schneider
	Systhane C-WG	20 m			2	7	Omya
	Systhane Max	20 m			1	7	Omya
T	Tega				1	5	Syngenta
	Teldor				1	6	Bayer
	Thiovit Jet				1	12	Syngenta
	Thiram 80				3	2	Leu+Gygax
	Topas Vino		6 m		1	7	Syngenta
V	Vacciplant				1	13	Stähler
	Venturex	20 m	6 m	6 m	1	4	Stähler
	Vitigran 35				3	11	Omya
	Vitisan				1	13	Andermatt Biocontrol

Produkte mit Aufbrauchsfrist:**Baldo:** Aufbrauchsfrist: 31.01.2020**Cuprofix:** Aufbrauchsfrist 31.10.2020**Tega Plus:** Aufbrauchsfrist 31.10.2020**Die Liste der Handelsnamen enthält keine Parallelimportprodukte.****Dunkelgelbe Spalte:** Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–10**Hellgelbe Spalte** = Auflagen zu Gewässerabstand, Biotopabstand und Abschwemmung (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 66)**G** = Abstand zu Gewässer **B** = Abstand zu Biotopen**A** = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke**Weisse Spalte** = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5

Erklärung zum FRAC-Code

Der FRAC-Code unterscheidet die Fungizidwirkstoffe aufgrund ihrer Wirkungsmechanismen. Fungizide, welche denselben Code haben sind Teil derselben Resistenzgruppe und müssen hinsichtlich der maximalen Anzahl Anwendun-

gen zusammen gezählt werden. Die Beschränkungen der Anzahl Anwendungen sind in der Mittelliste angegeben. Produkte die mehrere Wirkstoffe enthalten, haben mehrere FRAC-Codes.

Erklärung der Wirksamkeitssymbole

Fungizide, Insektizide/Akarizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Schaderregers (Krankheit, Schädling) erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Schaderregern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

◐ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

▲ = Nebenwirkung

Wirkung auf einen Schadorganismus, der gleichzeitig mit einem Schaderreger mit Vollwirkung auftritt und bei dessen Bekämpfung miterfasst wird. Die Wirkung ist unterschiedlich, meistens aber genügend bis gut. Mit diesem Hinweis soll vermieden werden, dass unnötigerweise ein zweites spezifisches Produkt gegen den entsprechenden Schaderreger zugesetzt wird.

Herbizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Unkrauts erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Unkräutern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

◐ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

○ = Schlechte bis keine Wirkung

Das Produkt ist zur Bekämpfung des entsprechenden Unkrauts nicht geeignet.

Erklärung der Anwenderschutzsymbole für Spezialkulturen

Anwenderschutz	Symbol	Anmischen	Applikation (oder geschlossene Kabine)	Nachfolgearbeit
Niveau 1	①	  	 	
Niveau 2	②	  	   	 
Niveau 3	③	Siehe Gebrauchsanweisung		

Weitere Informationen zum Anwenderschutz können in der Pflanzenschutzempfehlung für den Erwerbsobstbau 2020/2021 auf den Seiten 65 und 66 nachgeschlagen werden. Detaillierte Angaben für alle Produkte sind verfügbar unter: www.seco.admin.ch/psm-standard.

6

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff (FRAC-Code)		Allgemeine Angaben						Krankheiten																													
Handelsnamen		Formulierung	Wirkungsweise	Wirkung: k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch	Formulierungen: WP = Pulver, WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser DC = Dispergierbares Konzentrat KK = Kombi-Pack fest/flüssig SP = lösliches Pulver	Zugelassen für: BIO*, IP, ■, ■ mit Einschränkungen	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge* ■	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Kernobst														Steinobst													
● = Vollwirkung ● = Teilwirkung (A) = Ausverkaufsfrist 2020 ÖLN = IP													Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Keichfäule (Äpfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Ruffleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnengitterrost	Echter Mehltau der Quitte	Quitteblattnäure	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit (Kirsche)	Zwetschenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselfkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose					
Flint, Tega + Captan/Malvin		WG	k,ls		Trifloxystrobin + Captan ②	■		3	50 80	0.01 0.125	0.16 2		●	●						●																			
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Folpet 1 Anwendung gegen Lagerkrankheiten		WG	k,ls		Trifloxystrobin (11) + Captan oder Folpet	■		3	50 80/80	0.015 0.125/0.1	0.24 2/1.6					●																							
6 Hydroxylanilide und Pyrazolinone (FRAC-Code 17, Kulturen unter Plastikfolie 3 Wochen, Kulturen ohne Abdeckung 10 Tage Wartefrist)																																							
Prolectus (max. 3 Anwendungen/Jahr)		WG	ls		Fenpyrazamin (17)	■		–	50	0.075	1.2																												
Teldor (max. 2 Anwendungen/Jahr)		WG	ls		Fenhexamid (17)	■		–	50	0.1	1.6																												
7 SSH (Sterolsynthesehemmer, FRAC-Code 3) nur in Mischung mit Captan oder Dithianon (max. 4 Anwendungen/Jahr)																																							
Fezan		EW	ls		Tebuconazol (3)	■	■	①	25.9	0.03	0.48		●						●																				
Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Sico, Divo + Malvin/Captan oder Delan Rondo Duo (Setpackung Slick + Malvin)		EC	k, ls		Difenoconazol (3) + Captan oder Dithianon ②	■	■	3	24.8/23.5 80/70	0.015 0.02 0.03 0.10/0.03	0.24 0.32 0.48 1.6/0.48		●					●																					
Topas, Topas Vino		EC	ls		Penconazol (3)	■		3	10.4 10.2	0.006 0.012	0.1 0.2		●																										
Systhane C WG Duotop Plus		WG	k,ls		Captan (M04) + Myclobutanil (3)	■	■	3	46.5+3.5	0.15	2.4		●							●																			
Systhane Max		EW	ls		Myclobutanil (3) + Captan	■	■	2 3	19.4	0.025	0.4		●																										
8 Benzimidazole (FRAC-Code 1, max. 2 Anwendungen/Jahr; IP: nur während der Blüte)																																							
Cercobin + Captan		SC	s		Triphanate-methyl (1) + Captan	◆		–	43.7 80	0.125 0.1	2 1.6				●																								
9 SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer, FRAC-Code 7)																																							
Bellis (zählt auch als Strobilurin)		WG	k, ls		Boscalid (7) + Pyraclostrobin (11)	■		3	25.2/12.8	0.05	0.8		●																										
Bellis (zählt auch als Strobilurin) + Captan		WG	k, ls		Boscalid (7) + Pyraclostrobin (11) + Captan	■		3	25.2/12.8 80	0.05 0.1	0.8 1.6					●																							
Bellis (zählt auch als Strobilurin) + Captan oder Delan		WG	k, ls		Boscalid (7) + Pyraclostrobin (11) + Captan oder Dithianon ②	■		3	25.2/12.8 80/70	0.05 0.10/0.03	0.8 1.6/0.48		●																										
Fontelis, Furioso + Captan oder Delan		SC	k, ls		Penthiopyrad (7) + Captan oder Dithianon ②	■		3	20.4 80/70	0.075 0.10/0.03	1.2		●																										
Moon Experience (zählt auch als SSH)		SC	k, ls		Fluopyram (7) + Tebuconazol (3)	■	■	3	je 200 g/l	0.025 0.05 0.04	0.4 0.8 0.64		●																										
Schrotschuss nur Zwetschge max. 2 Anwendungen ●																																							

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff (FRAC-Code)		Allgemeine Angaben						Krankheiten																											
Handelsnamen		Formulierung	Wirkungsweise	Wirkung: k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch	Zugelassen für: BIO  IP   IP 	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge 	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Keichfäule (Apfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Russfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnengitterrost	Echter Mehltau der Quitte	Quitzenblatträune	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmomilia	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit (Kirsche)	Zwetschenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräusellkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose				
 = Vollwirkung  = Teilwirkung (A) = Ausverkaufsfrist 2020 ÖLN = IP	Moon Privilege	SC	k, ls	Fluopyram (7)			3 2 2	500 g/l	0.01 0.02 0.025	0.16 0.32 0.4			max. 3 Anwendungen		max. 3 Anwendungen											max. 2 Anwendungen											
	Moon Privilege + Flint (zählt als Strobilurin)	SC	k, ls	Fluopyram (7) + Trifloxystrobin			3	500 g/l	0.0175 0.0175	0.28 0.28																Kirsche: 2 Wochen Wartefrist, max. 3 Anwendungen											
	Moon Privilege + Captan oder Delan	SC	k, ls	Fluopyram (7) + Captan oder Dithianon ②			3	500 g/l	0.01 0.1/0.03	0.16 1.6/0.48			max. 3 Anwendungen																								
	Moon Sensation (zählt als Strobilurin)	SC	k, ls	Trifloxystrobin (11) + Fluopyram (7)			3	je 250 g/l	0.035	0.56																	max. 3 Anwendungen, Kirsche: 2 Wochen Wartefrist										
	Rondo Sky, Sercadis + Captan oder Delan	SC	k, ls	Fluxapyroxad (7) + Captan oder Dithianon ②			5	26.5 80/70	0.013 0.1/0.03	0.21 1.6/0.48			max. 3 Anwendungen																								
10 Verschiedene																																					
Alfil WG, Aliette WG, Alial 80 WG		WP WG	s	Aluminiumfosetyl (P07)				80	0.3	4.8																											
Nimrod		EC	k	Bupirimate (8)			3	229 g/l	0.05	0.8			Nicht bewilligt auf Birnen																								
Cyflamid		EW	k	Cyflufenamid (U06)			3	51.4 g/l	0.031	0.5			max. 2 Anwendungen																								
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Rucolan		WG	k	Dithianon (M09); Risiko für Hautallergien Nicht mit Ölprodukten mischen ②			3	70	0.05	0.8		Kernobst bis spätestens Ende Juni																									
Syllit		SC	k, ls	Dodine (U12)			60T	400 g/l	0.12	1.92		max. 2 Anwendungen																									
Saphire		WG	k, ls	Fludioxonil (12)			8T	50	0.025	0.4			max. 2 Anwendungen																								
Phoscap		SC	k, s	Kaliumphosphonat (P07) + Captan (M04)			3	42.4 + 23.2	0.16	2.56																											
Delan Pro		SC	k, s	Kaliumphosphonat (P07) + Dithianon (M09) ②			5	40.9 + 9.1	0.14	2.25		max. 6 Anwendungen																									
LMA		SP	k	Kaliumaluminiumsulfat (NC)				79.2	4	20																											
Curatio		DC	k	Schwefelkalk (NC)	 		3	30	1.6 1.2	25.6 19.2		Vor der Blüte Nach der Blüte																									

Agroscope Transfer | Nr. 310 / Januar 2020

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff (FRAC-Code)		Allgemeine Angaben					Krankheiten																										
Handelsnamen		Formulierung	Wirkungsweise	Zugelassen für: BIO ■ , IP ■ , ◆	IP mit Einschränkungen ◆	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge* ■	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Kernobst					Steinobst																			
● = Vollwirkung ● = Teilwirkung (A) = Ausverkaufsfrist 2020 ÖLN = IP											Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Keichfäule (Apfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Russfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürré)	Birmengitterrost	Echter Mehltau der Quitte	Quitzenblatträune	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Schorfschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürré)	Fruchtmomilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit (Kirsche)	Zwetschgenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselekrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose		
	12 Schwefel (FRAC-Code M02, IP: Schwefel max. 5 kg/ha/Anwendung)																																		
	Celos, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Dispress, Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfovit WG, Sufralo, Thiovit Jet	WG			■	*		-	80	0.5–0.75	8–12																								
		SC						700, 723 g/l	0.3–0.5	4.8–8.0				nach der Blüte																					
13 Andere Produkte mit Teilwirkung																																			
Armcarb		SP	k	■	*		8T.	85	0.3	4.8																									
				■			2		0.2	3.2																									
Vitisan + 0.2 % Netzschwefel		WP	k	■	*		8T.	99.6	0.31	5																									
				■			3	65	0.5	8																									
Mycosin nicht mit Kupfer mischen		WP	k																																
Serenade Max		WP	k	■	*		-	5x10 ¹⁰ KfE/g	0.312	5																									
Blossom Protect		WP	k	■	*		3T.	5x10 ³ KfE/g	0.09	1.5																									
Bion		WG	k	■			3	50	0.00125 0.0025	0.04																									
Regalis Plus Feuerbrand + Hemmung Triebwachstum: max. 0.3 kg Prohexadione-Calcium pro ha und Jahr		WG	s	■			-	10	0.16	2.5																									
Stamina S, Quartet Lux		SL	s	■			2	51.7	0.2	3.2																									
Vacciplant		SL	k	■	*		3T.	35	0.047/0.075 ⁵⁾	0.75																									

*Die vollständige Liste der Wirkstoffe, welche nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter www.blw.admin.ch > Instrumente > Direktzahlungen > Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

Insektizide/Akarizide

	Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
A	Affirm	50 m	100 m	6 m	①	33	Syngenta
	Alanto	50 m		6 m	①	41	Bayer
	Apollo SC				②	55	ADAMA
	Arabella	50 m			①	55	Omya
	Audienz	20 m			②	33	Omya
B	Blinker				①	43	Omya
C	Capex 2				①	34	Andermatt Biocontrol
	Carpovirusine Evo 2				①	34	Stähler
	CheckMate CM-XL Dispenser				①	31	Stähler
	CheckMate Puffer CM				①	31	Stähler
	Credo	50 m		6 m	①	55	Leu+Gygax
	Delfin				①	33	Andermatt Biocontrol
D	Dipel DF				①	33	Omya
E	Envidor	20 m	50 m		①	43, 55	Bayer
G	Gazelle SG	20 m		6 m	①	41	Stähler
	Genol Plant				②	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
I	Isomate-C Plus				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-C/OFM				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CTT				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR Max				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR/OFM				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate CM Mister				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-OFM Rosso				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-P				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-R				③	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-Z				③	31	Andermatt Biocontrol
K	Kanemite	20 m			②	55	Stähler
	Kiron	50 m	20 m	6 m	①	55	Omya
M	Madex 2				①	34	Andermatt Biocontrol
	Madex I12				①	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Max				①	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Plus				①	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Top				①	34	Andermatt Biocontrol

	Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
	Madex Twin				①	34	Andermatt Biocontrol
	Majestik				①	43	Omya
	Meginem Pro				①	32	Andermatt Biocontrol
	Mimic ^(A)				①	37	Omya
	Misto 12				①	50	Blaser
	Movento SC				②	43	Bayer
N	Natural				①	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L				③	33	Andermatt Biocontrol
	NeemAzal-T/S				②	35	Andermatt Biocontrol
	Nemapom				①	32	Fenaco
	Nissostar	50 m		6 m	①	55	Stähler
O	Oléoc				①	50	Méoc
	Oryx Pro	20 m		6 m	①	41	Syngenta
	Ovitex				①	50	Belchim
P	Parexan N	100 m		6 m	①	35	Omya
	Pirimicarb	50 m		6 m	③	40	Omya
	Pirimicarb 50 WG	50 m		6 m	②	40	Schneider
	Pirimor	50 m		6 m	③	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
	Prodigy				①	37	Bayer
	Pyrethrum FS	50 m		6 m	①	35	Andermatt Biocontrol
Q	Quassan				①	35	Andermatt Biocontrol
R	RAK 3				③	31	BASF
	Rapid	50 m	100 m	6 m	①	33	Leu+Gygax
	Raupenleimring					30	Andermatt Biocontrol
	Rebell amarillo					30	Andermatt Biocontrol
	Rebell rosso					30	Andermatt Biocontrol
S	Siva 50				①	36	Omya
	Spray Oil 7E				①	50	Leu+Gygax
	Steward	20 m			①	38	Stähler
	Surround				③	43	Stähler
T	Telmion				①	50	Omya
	Teppeki				①	43	Omya
	Traunem				①	32	Andermatt Biocontrol
V	Vertimec Gold	50 m		6 m	②	33	Syngenta
W	Weissöl				①	50	Omya
	Weissöl S				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X	XenTari WG				①	33	Leu+Gygax
Z	Zenar	50 m			①	55	Syngenta
	Zofal D				①	50	Stähler
	Zorro	50/100 m		6 m/FG ¹⁾	①	33	Omya

^(A) Produkte mit Ausverkaufsfrist:

Mimic (Tebufenozide): 10.07.2020 / Aufbrauchsfrist: 10.07.2021

Produkte mit Aufbrauchsfrist: Zofal R (Rapsöl): 31.03.2020 Vegoil (Rapsöl): 31.10.2020

Die Zulassungen für Produkte mit dem Wirkstoff **Chlorpyrifos-methyl** wurden teilweise ohne Fristen zurückgezogen. Der aktuelle Stand der Zulassungen ist im Pflanzenschutzmittelverzeichnis des BLW auf www.psm.admin.ch ersichtlich (betrifft Oleodan, Oleofos, OleoRel, Pyrinex M22 und Reldan 22).

Die Liste der Handelsnamen enthält keine Parallelimportprodukte.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 12–15

Hellgelbe Spalte = Auflagen zu Gewässerabstand, Biotopabstand und Abschwemmung (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 66)

G = Abstand zu Gewässern **B** = Abstand zu Biotopen

A = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke ¹⁾ FG = Fahrgassen mit geschlossener Pflanzendecke

Weisse Spalte = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben							Hauptschädlinge																									
Handelsnamen	Formulierung	Formulierungen: AE = Aerosol EC = Emulsionskonzentrat FA = Fallen SC = Suspensionskonz. SG = Wasserlösl. Granulat SL = Wasserlösl. Konz. VP = Verdampfende W.st. WP = Wasserdisp. Pulver WG = Wasserdisp. Granulat XN = Nematodenlarven	Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zwetschgen, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pflirsch	Zugelassen: für Bio*, für IP*, für IP mit Einschränkungen ♦	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge* ■	Max. Behandlungen pro Parzelle und Jahr	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose)	Pflaumenwickler	Kleiner Fruchtwickler (nur KO)	Schalenwickler	Frostspanner	Eulentraupen	Gespinstmotten	Miniermotten (nur KO)	Mehlige Blattlaus und Apfeläpfeläus	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Birnblattsäuger	Grosse Obstbaumschildlaus	Kornaschildlaus	Austernschildläuse inkl. SJS	Apfelblütenstecher	Blattgallmücken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Milben		
30 Fallen zur Befallsreduktion																																			
	Raupenleimring	FA	Leimring	■						-																									
	Rebell amarillo	FA	Gelbfalle	■						2–10 pro Baum																									
	Rebel rosso	FA	Alkoholfalle	■						8 Fallen/ha																									
31 Pheromone (Verwirrungstechnik)																																			
	CheckMate CM-XL Dispenser	VP	Codlemon	■						300–400/ha																									
	CheckMate Puffer CM	AE	Codlemon	■						3/ha																									
	Isomate-C Plus	VP	Codlemon	■						1000/ha																									
	Isomate-CTT, RAK 3	VP	Codlemon	■						500/ha																									
	Isomate-CLR Max	VP	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac	■						750/ha																									
	Isomate-CLR/OFM	VP	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac	■						700/ha																									
	Isomate CM Mister	AE	Codlemon	■						2–3/ha																									
	Isomate-C/OFM	VP	Codlemon + Z8-12Ac + E8-12Ac	■						1000/ha																									
	Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	■						500/ha																									
	Isomate-P	VP	E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac	■						500/ha																									
	Isomate-R	VP	Z11-14Ac + Z11-14OH + Z9-14Ac	■						500/ha																									
	Isonet-Z	VP	E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac	■						500/ha																									
32 Nützlinge																																			
	Megim Pro	XN	Heterorhabditis bacteriophora	■						0.5 Mio./m²																									
	Nemapom	XN	Steinernema feltiae	■						1000–2000 Mio./ha																									
	Traunem	XN	Steinernema feltiae Xenorhabdus bovienii	■						1000–2000 Mio./ha																									

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben							Hauptschädlinge																											
Handelsnamen	Formulierung		Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zweitschlag, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pflirsich	Zugelassen: für Bio*, für IP*, für IP mit Einschränkungen ♦	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Max. Behandlungen pro Parzelle und Jahr	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Lepidopteren				Homopteren				Diverse				Milben														
♦ = Bienengift (gemäss den produktspezifischen Anwendungsaufträgen) (A) Ausverkaufsfrist 2020			Formulierungen: AE = Aerosol EC = Emulsionskonzentrat FA = Fallen SC = Suspensionskonz. SG = Wasserlösl. Granulat SL = Wasserlösl. Konz. VP = Verdampfende W.st. WP = Wasserdisp. Pulver WG = Wasserdisp. Granulat XN = Nematodenlarven								Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose)	Pflaumenwickler	Kleiner Fruchtwickler (nur KO)	Schalenwickler	Frostspanner	Eulenraupen	Gespinstmotten	Miniermotten (nur KO)	Mehlige Blattlaus und Apfelziträule	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Birnblattsauger	Grosse Obstbaumschildlaus	Kommasschildlaus	Austernschildläuse inkl. SJS	Apfelblütenteiler	Blattgallmücken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Rote Spinn / Gemeine Spinnmilbe	Rostmilben	Pockenmilben		
	33 Pilz-, Bakterien- und Fermentationspräparate																																				
	♦	SG	Emamectinbenzoat (6) ⑦	KO/ZI / Ap/Pf	■		2	3	0.95	0.2	3.2																										
	♦	SC	Spinosad (5)	KO/K/Z	■*		4	3	44	0.02	0.32																										
		WG	B.t. var. kurstaki (11A) ①		■*					0.05 0.05–0.1	0.8 0.8–1.6																										
		SC	Beauveria bassiana	K	■*			1	1	0.15	2.40																										
	♦	SC	Abamectin (6)	B	◆		1	3	2	0.075	1.2																										
		WG	B.t. var. aizawai (11A) ①		■*					0.1	1.6																										
	♦	WG	Spinetoram (5)	KO	■		2	3	25	0.0125 0.019 S.	0.2 0.3																										
	34 Viruspräparate																																				
	SC	Schalenw.-Granulosevirus ②		■*			1		0.006	0.1																											
			–						0.06 0.4–0.6	1 6–10																											
	SC	Apfelwickler-Granulosevirus		■*			1		0.006 0.006 0.006	0.1 0.1 0.1																											
			–						0.006	0.1																											
35 Pflanzenextrakte																																					
	EC	Azadirachtin A (UN) ③	KO				–		0.15–0.25	2.4–4																											
			KO						0.3	4.8																											
			K	■*			3	1																													
			K				2		0.25	4																											
			Pf				3		0.1875	3																											
♦	EC	Pyrethrin + Sesamol (3A)	KO/ZI / Ap/K	■*			3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8																											
♦																																					
	EC	Quassia	KO/Z	■*			–	30	0.2	3.2																											
36 Seifenpräparate																																					
	EC	Fettsäuren (K-Salze)		■*			1	50	1.25	20																											
	SC																																				

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben										Hauptschädlinge																										
Handelsnamen			Formulierung	Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zweitschigen, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pflirsch	Zugelassen: für Bio 🌿 für IP 🐛 , für IP mit Einschränkungen 🐛🌿	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge* 📊	Max. Behandlungen pro Parzelle und Jahr	Wartefrist (Woche)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Lepidopteren					Homopteren					Diverse					Milben												
		Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose)										Pflaumenwickler	Kleiner Fruchtwickler (nur KO)	Schalenwickler	Frostspanner	Eulenschuppen	Gespinnsmotten	Miniermotten (nur KO)	Mehlige Blattlaus und Apfelzitzenlaus	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Birnblattsauger	Grosse Obstbaumschildlaus	Kommanschilidlaus	Austernschildläuse inkl. SJS		Apfelblütenstecher	Blattgallmilcken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Rote Spinnne / Gemeine Spinnmilbe	Rostmilben	Pockenmilben			
37 Insektenwachstumsregulatoren (IWR) (IP/ÖLN: Gegen Apfelwickler max. 1 Behandlung pro Saison mit demselben Wirkstoff)																																							
Häutungsbeschleuniger (HB)																																							
Mimic ^(A)			SC		KO/K/Z	🌿				0,05 F.j. 0,04 S.	0,8 0,64																												
Prodigy			SC		KO/Ap	🌿	📊			0,04	0,64			🔵																									
38 Oxadiazine																																							
Steward		❖	WG	Indoxacarb (22A)		📊			3	3	30	0,017	0,27																										
40 Carbamate (IP/ÖLN: Blattläuse: max. 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)																																							
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor		❖	SG	Pirimicarb (1A)		🌿	📊		2	3	50	0,04 F.j. 0,02 S. 0,04	0,64 0,32 0,64																										
41 Neonicotinoide/Nitroguanidine (IP/ÖLN: Blattläuse: max. 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)																																							
Alanto			SC	Thiacloprid (4A)		🌿	📊		2	3	40,4	0,02 0,025	0,32 0,4																										
Gazelle SG, Oryx Pro			SG	Acetamiprid (4A)		🌿			2	3	20	0,02 0,015 F.j. 0,01 S.	0,32 0,24 0,16																										
43 Diverse Insektizide																																							
Blinker			WP	Calciumcarbonat ^④		📊			4	–	99,3	4	64																										
Envirod		❖	SC	Spirodiclofen (23)		📊			1	3	22,3	0,04	0,64																										
Movento SC			SC	Spirotetramat (23)		📊			2	3	10	0,06 0,09 0,125	0,96 1,44 2,0																										
Surround			WP	Kaolin ^④		📊	🌿		4	–	95	2	32																										
Teppeki		❖	WG	Flonicamid (29)		📊			2	3	50	0,01	0,16																										
50 Ökoproducte																																							
Genol Plant, Telmion			EC	Rapsöl		📊	🌿			–	85–95	2	32																										
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Weissöl, Weissöl S, Zofal D			EC	Paraffinöl ^⑥		🌿	🌿			–	96–99	1–3,5	16–56																										

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben							Hauptschädlinge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Handelsnamen	Formulierung		Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zweitschgen, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pfirsich	Zugelassen: für Bio*, für IP*, für IP mit Einschränkungen ◆	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge* ■	Max. Behandlungen pro Parzelle und Jahr	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Lepidopteren				Homopteren				Diverse					Milben																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Formulierungen: AE = Aerosol EC = Emulsionskonzentrat FA = Fallen SC = Suspensionskonz. SG = Wasserlösl. Granulat SL = Wasserlösl. Konz. VP = Verdampfende W.st. WP = Wasserdisp. Pulver WG = Wasserdisp. Granulat XN = Nematodenlarven									Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose) Pflanzenwickler Kleiner Fruchtwickler (nur KO) Schalenwickler Frostspanner Eulenraupen Gespinstmotten Miniermotten (nur KO) Mehlige Blattlaus und Äpfelfrätchenlaus Diverse Blattläuse Kernobst Diverse Blattläuse Steinobst Blutlaus Gemainer Birnblattsauger Grosse Obstbaumschildlaus Kommasschildlaus Austernschildläuse inkl. SJ5 Apfelblütensstecher Blattgallmilcken Sägewespen Kirschschfliege Fruchtwanzen Diverse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Die Wirkstoffe in dieser Liste sind in der Schweiz unter verschiedenen Produktnamen im Handel. Die vollständigen Listen können unter www.blw.admin.ch eingesehen werden.

RAC-Code: Einteilung der Wirkstoffe in Resistenzgruppen, basierend auf dem Wirkmechanismus laut www.irac-online.org

Die vollständige Liste der Wirkstoffe, die nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter www.blw.admin.ch > Instrumente > Direktzahlungen > Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

Allgemeine Auflagen und Einschränkungen (sofern nicht bereits oben erwähnt)

- ① Nicht bei kühler Witterung einsetzen
- ② Nicht mit Kupferpräparaten mischen
- ③ Vor oder nach der Blüte bis spätestens Ende Mai
- ④ Bis Beginn Blüte
- ⑤ Bis spätestens Ende Juni
- ⑥ Mischungen mit Fungiziden vermeiden
- ⑦ Nur in Obstanlagen (nicht in Streuobst)

Zusätzliche IP/ÖLN-Einschränkungen gemäss SAIO (sofern nicht bereits oben erwähnt)

- | | | |
|-----|--------------|---|
| 333 | Abamectin | Max. 1 Behandlung pro Jahr ab Nachblüte bis Mitte Juni |
| 334 | Paraffinöl | Nur gegen Schildläuse (inkl. SJ5), Pockenmilben und Rote Spinne |
| 355 | Tebufenpyrad | Max. 1 Behandlung pro Jahr |

Diverse Schädlinge

- | Diverse Schädlinge | |
|--------------------|---|
| 1 | Blattwespenlarven |
| 2 | Ungleichler Holzböhrer |
| 3 | Kirschkernstecher |
| 4 | Apfelbaumglasflügler |
| 5 | Blausäbe: Teilwirkung |
| 6 | Pfirsichwickler |
| 7 | Apfelwickler (Walnuss) |
| 8 | Dickmaulrüssler |
| 9 | Walnussfruchtflliege |
| 10 | Pfirsichmotte |
| 11 | Früher Esskastanienwickler, Kastanienwickler, Kastanienböhrer |
| 12 | Haselnussböhrer |
| 13 | Pflaumenblattsauger (Aprikose) |

Für allfällige Einschränkungen im Biolandbau ist die FiBL-Betriebsmittelliste verbindlich!

Anwendung	IP	AWS	Handelsname	Wirkstoff	Firma	Dosierung	Behandlung	Kommentar
Apfel Ausdünnung	■	2 1	Dirigol-N, Phytomic Geramid Top	α-Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200–400 g/ha 1.4–4.6 l/ha	Abgehende Blüte	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung. Geramid Top: neue Dosierung beachten!
	■	1	Rhodofix Dirager S	α-Naphthyllessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	1–3 kg/ha 0.3–1.0 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 8–12 mm	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	1	Ethephon LG, Etephon Médol, Ethephon, Ethefon S	Ethephon	Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneiter	0.3 l/ha	Ballonstadium bis max. 14 Tage nach der Blüte	
	■	1	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	3.75–7.5 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	In Tankmischung mit NAA Dosierung reduzieren! Anwenderschutz-Auflagen beachten.
	■	1	Arnicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt Bio- control	10–20 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 3–5 Tagen während der Blüte	
Apfel Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	2	Brevis	Metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 5–10 Tagen bei 8–14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69–72)	Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
	■	2 1	Dirigol-N, Phytomic Geramid Top	α-Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200 g/ha 2.4–2.6 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	Geramid Top: neue Dosierung beachten!
	■	1	Rhodofix Dirager S	α-Naphthyllessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	2–4 kg/ha 0.8–1.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	
	■	1	Novagib	Gibberellin A4+A7	Stähler	0.5 l/ha	max. 4 Anwendungen ab abgehende Blüte, danach alle 7–10 Tage bei kühler Witterung	Negative Auswirkungen auf die Fruchtform und die Blütenknospenbildung möglich.
	■	2	Brevis	Metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 5–10 Tagen bei 8–14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69–72)	Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
Birnen Ausdünnung	■	1	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	7.5 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	Nur eine Behandlung. Anwenderschutz- Auflagen beachten.
	■	1	Dirager S	α-Naphthyllessigsäure (NAA)	Omya	0.8–1.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	Bei Kaiser Alexander
Birnen Verbesserung des Fruchtsatzes (Förderung parthenokarper Früchte)	■	2	Gibberellin A3	Gibberellin A3	Schneiter	160 g/ha	Beginn Blüte	Negative Auswirkungen auf die Fruchtform und die Blütenknospenbildung möglich.
	■	1	Novagib	Gibberellin A4+A7	Stähler	1 × 1.2 l/ha oder 2 × 0.6 l/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 3–7 Tagen während der Blüte (BBCH 62–69).	
Apfel, Birnen Hemmung des Triebwachstums	■	1	Regalis Plus	Prohexadione-Calcium	Stähler	2.5 kg/ha	Ab Beginn Blüte bis 50% Fruchtgrösse (BBCH 60–75)	Splitbehandlungen möglich. Feuerbrand + Hemmung Triebwachstum: max. 0.3 kg Prohexadione-Calcium pro ha und Jahr. Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
Kirschen Gegen den Röteln	■	2 1	Dirigol-N, Phytomic Geramid Top	α-Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4–5 l/ha	Abgehende Blüte	Nur eine Behandlung! Zu späte Behandlung fördert deformierte Früchte. Geramid Top: neue Dosierung beachten!
Zwetschge, Aprikose Fruchtausdünnung	■	1	Arnicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt Bio- control	10–15 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 3–5 Tagen während der Blüte	

AWS: Niveau Anwenderschutz gemäss S. 5

Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2020

Wirkstoffgruppe		Wirkstoff	Firma	Formulierung	Allgemeine Angaben						Arten			
Handelsnamen					Niveau Anwenderschutz	Zugelassen: für Bio*, für IP ■, für IP mit Einschränkungen ◆	Wirkstoff mit besonderem Risikopotential* ■	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Aufwandmenge pro Kolonie		Anwendung		
Begasungsmittel														
Mattox	Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspatrone Zurin	Schwefel	Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	Räucherpatronen	1	■	-	43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32 43.2; 36.8	1–5 Patronen	In die Gänge einbringen	● ●			
Cobra Forte													● ●	
Polytanol					Aluminiumphosphid	Sintagro	Gaserzeugendes Produkt	3	■	-	56	3–5 Pellets	Pro 3–10 m Ganglänge	● ●
Köder					Calciumphosphid	Omya	Räuchertablette	3	■	-	15	2–3 Körner		● ●
Arvicolon 200 CT	Bromadiolone	Stähler	Fertigköder	3	■	-	0.02	5 g	An 5–7 Stellen in die Gänge legen	●				

* Die vollständige Liste der Wirkstoffe mit besonderem Risikopotential kann unter www.blw.admin.ch > Instrumente > Direktzahlungen > Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

Niveau Anwenderschutz gemäss S. 5

Herbizide

Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
A Agil				①	65	Leu+Gygax
Alce ^(A)	20 m		3 P.	②	63	Stähler
Asulam				②	61	Sintagro
Asulam LG				②	61	Leu+Gygax
Asulam S				②	61	Schneider
Asulox				②	61	Syngenta
B Basta 150		20 m		③	61	BASF, Stähler
D Diuron 80	20 m		6 m	③	64	Schneider
Duplosan KV-Combi				②	62	Leu+Gygax, Syngenta
E Exelor				②	62	Stähler
F Firebird			6 m	①	61	Omya
Firebird Plus	20 m		1 P.	①	61	Omya
Focus Ultra				①	65	BASF
Fusilade Max				①	65	Syngenta
G Gallant 535				①	65	Omya
Glifonex TF				①	61	Leu+Gygax
Glyphos Best				①	61	Bayer
Glyphosat 360 TF				①	61	Schneider
Glyphosate				①	61	Sintagro
Glyphosate CTA				①	61	Omya
K Kyleo				①	61	Omya
M MCCP Combi ^(A)				①	62	Schneider
Médox				①	62	Médol
N Natrel				①	61	Stähler
P Paloka		20 m		③	61	Omya
Plüsstar				①	62	Omya
Propaq				①	65	Schneider
R Roundup PowerFlex				①	61	Bayer
Roundup PowerMax				①	61	Stähler
Roundup Prime				①	61	Stähler
Roundup Profi				①	61	Leu+Gygax
Roundup Turbo				①	61	Leu+Gygax
Roundup UltraPro				①	61	Syngenta
Ruman				②	61	Omya
S Select	20 m	6 m/ 20 m ¹⁾		①	65	Schneider, Stähler
Spotlight Plus				①	61	Syngenta
Surflan	6 m		1 P.	②	64	Syngenta
T Targa Super				②	65	Bayer
Touchdown System 4				①	61	Syngenta
Toxer 90				①	61	Omya
Toxer total				①	61	Omya
Triflox				②	61	Stähler

^(A) **Produkte mit Aufbrauchsfrist:**

Alce: 31.12.2020, **Basta 150** (Bayer): 29.01.2020, **Basta S:** 29.01.2020, **MCCP Combi** (alte Formulierung): 31.10.2020

Die Liste der Handelsnamen enthält keine Parallelimportprodukte.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 19–21

Hellgelbe Spalte = Auflagen zu Gewässerabstand, Biotopabstand und Abschwemmung (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 66)

G = Abstand zu Gewässern **B** = Abstand zu Biotopen

A = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke ¹⁾ einj. Monocotyledonen (0.5 l/ha): 6 m, Quecke (1.0 l/ha): 20 m

Weisse Spalte = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5

Empfohlene Herbizide im Obstbau 2020

Wirkungsweise (Nr.)		Allgemeine Angaben				Wirkungsspektrum														Anwendungshinweise																			
Handelspräparate	Wirkstoffe	Resistenzgruppe (HRAC)	Kultur *	Aufwandmenge % oder kg bzw. l/ha	■ = bewirkt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP ■ Nicht zulässig für Res- sourceeffizienzbeiträge**	Einjährige Kräuter															Mehrjährige Kräuter																		
	● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ○ = schlechte/ keine Wirkung ◆ = Sehr giftig für Wasser- organismen (entspricht H410)					Amarant	Melde / Gänsefuß	Klettenlabkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenklau	Distel-Arten	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Finfingergewraht	Schachtelhalm	Hahnenfuß	Blacken	Klee-Arten	Fadenförm. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras	ab Standjahr	
61 Blattherbizide																																							
Asulam, Asulox, Ruman, Triflurox	Asulam	I	KO StO	3–4 l	◆																																		Keine Behandlung während der Blüte und Mitte Juni – Ende August. IP: Nur Einzelstockbehandl.
Paloka Basta 150	Glufosinate	H	KO StO EK	3–3.75 l 4–5 l	◆	■																																Max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten! Nicht nicht in Grundwasser- schutzonen S2 ausbringen. ① Eskkastanien: nur Basta 150, IP: Nicht bei Aprikose und Pfirsich.	
Roundup PowerMax, Roundup PowerFlex, Roundup Profi, Roundup Turbo, Roundup UltraPro				1.5–7.5 l																																			Während längeren Trockenperioden ist die Wirkung ungenügend. Mit wenig Wasser spritzen (200–500 l/ha). Behandlung bis Ende August. ②
Glifonex TF, Glyfos Best, Glyphosat 360 TF, Glyphosate, Glyphosate CTA, Roundup Prime, Touchdown System 4, Toxer total	Glyphosate	G	KO StO	2–10 l	■																																	Max. 1 Behandlung pro Parzelle und Jahr bis Ende August. Wartefrist KO: 30 Tage. StO: 15 Tage. 2,4-D wirkt nicht gegen Grä- ser. Gute Wirksamkeit im 6–8 Blattstadium gegen Kletten- labkraut, Taubnessel, Kamil- len, Schwarzer Nachtschatten und Knötericharten. ②	
Kyleo	Glyphosate + 2,4-D	G/P	KO StO	2–5 l	■																																	Keine andauernde Wirkung. Behandlung Mai-August bei sonnigem/warmem Wetter auf max. 10 cm hohe Unkräu- ter. Max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr innerhalb von 5–10 Tagen.	
Natrel	Pelargonsäure	Z	KO StO	16 l	■																																		

Wirkungsweise (Nr.)		Allgemeine Angaben				Wirkungsspektrum												Anwendungshinweise																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Handelspräparate	Wirkstoffe	Resistenzgruppe (HRAC)	Kultur *	Aufwandmenge % oder kg bzw. l/ha	■ = Bewilligt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP ■ Nicht zulässig für Res-sourceneffizienzbeträge*	Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter				Gräser																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																		Amarant	Melde / Gänsefuss	Klettenlabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenklau	Distel-Arten	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fünffingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenförm. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras	ab Standjahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Firebird Firebird Plus	Pyraflufen-ethyl	E	KO StO	0.2% 0.5%	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Wirkungsweise (Nr.)		Allgemeine Angaben					Wirkungsspektrum																				Anwendungshinweise														
Handelspräparate	Wirkstoffe	Resistenzgruppe (HRAc)	Kultur *	Aufwandmenge % oder kg bzw. l/ha	■ = bewilligt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP	■ Nicht zulässig für Res-sourceneffizienzbeiträge**	Einjährige Kräuter										Mehrjährige Kräuter											Gräser													
	= Vollwirkung ● = Teilwirkung ◐ = schlechte/ ○ keine Wirkung = Sehr giftig für Wasser- organismen (entspricht H410)						Amarant	Melde / Gänsefuss	Klettenlabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenklau	Distel-Arten	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fünffingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenförm. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras	ab Standardjahr		
65 Gräserherbizide mit Blattwirkung (IP/ÖLN maximal eine Behandlung pro Jahr mit den aufgeführten Mitteln!)																																									
Select	Clethodim	A	KO	0.5–1 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Nicht in Grundwasserschutzzonen SZ und Sh ausbringen.
Focus Ultra	Cycloxydim	A	KO	1–6 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Anwendung im Frühjahr/ Sommer
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	KO	1–3 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Wartefrist 4 Wochen max. 1 Behandlung pro Jahr
Gallant 535	Haloxypop-(R)-methylester	A	KO	0.3–0.9 l	◆	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.2–1.5 l gegen einjähriges Rispengras
Agil, Propaq	Propaquizafop	A	KO	0.75–1.25 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.5–2.5 l gegen Quecke und einj. Rispengras
Targa Super	Quizalofop-P-ethyl	A	KO	0.75–1.25 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Wartefrist 6 Wochen 1–2.5 l gegen Quecke

* KO = Kernobst StO = Steinobst EK = Esskastanien

** Die vollständige Liste der Wirkstoffe, die nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter www.blw.admin.ch > Instrumente > Direktzahlungen > Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.^a Bei Esskastanien ab dem 4. Jahr^b Bei Kernobst ab dem 1., bei Steinobst ab dem 2. Jahr^c Bei Birnen ab dem 4. Jahr

① nur als Reihenbehandlung

② keine Niederschläge während 6 h nach der Behandlung

③ nicht zulässig bei Teilverzicht auf Herbizide

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Aluminiumfosetyl	10	N	N	N	N	N	N		▲
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
Azoxystrobin	5	N	N	N	N	N	N		▲
<i>Bacillus subtilis</i>	13	N	N	N	N	N	N		
Boscalid + Pyraclostrobin	9	N	N	N	N	N	N		▲
Bupirimate	10	N	N	N	N	N	N		▲
Captan	1	N	N	N	N	N	N		▲
Captan + Myclobutanil	7	N	N	N	N	N	N		▲
Cyflufenamid	10	N	N	N	N	N	N		▲
Cyprodinil	4	N	N	N	N	N	N		▲
Difenoconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Dithianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
Dodine	10	N	N	N	N	N	N		▲
Fenhexamide	6	N	N	N	N	N	N		▲
Fenpyrazamin	6	N	N	N	N	N	N		▲
Fludioxonil	10	N	N	N	N	N	N		▲
Fluopyram	9	N	N	N	N	N	N		▲
Fluxapyroxad	9	N	N	N	N	N	N		▲
Folpet	1	N	N	N	N	N	N		▲
Iprodione	3	N	N	N	N	N	N		▲
Kaliumaluminiumsulfat	10	N	N	N	N	N	N		
Kalium-Bicarbonat	13	N	N	N	N	N	N		
Kaliumphosphonat	13	N	N	N	N	N	N		
Kresoxim-Methyl	5	N	N	N	N	N	N		▲
Kupfer	11	N	N	N-M	N	N	N-M		▲
Mepronipyrin	4	N	N	N	N-M	N	N-M		▲
Netzschwefel 0.3%	12	N	N-M	N	M	N	N-M		
Netzschwefel 0.5%–0.75%	12	M	N-M	N	M	N	M		
Penconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Penthiopyrad	9	N	N	N	N	N	N		▲
Pyrimethanil	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
Schwefelkalk	10	M	N-M	N-M	M	N	M		▲
Schwefelsaure Tonerde	13	N	N	N	N	N	N		▲
Tebuconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Thiophanate-Methyl	8	N-M	N	N	N	N	N-M		▲
Thiram	2	M	N	N	N	N	N		▲
Triadimenol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Trifloxystrobin	9	N	M	N	N	N	N		▲

Bei Tankmischungen verschiedener Aktivsubstanzen gilt die Toxizitätsstufe des jeweils höchsten Einzelwertes.

Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halbfeld- oder Freilandversuchen berücksichtigt wurden. Fehlen Angaben, liegen keine Untersuchungen vor.

Die Buchstaben N, M und T geben Grössenordnungen der Schädlichkeit für die verschiedenen Nützlinge an.

Insektizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Abamectin	33	T	T				T	▲	▲
Acetamiprid	41	N	M-T	N-M	M-T		M-T		▲
Azadirachtin	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N		N		▲
Calciumcarbonat	43	N							
Chlorpyrifos-methyl	42	N-M	M	T	T		M-T	▲	▲
Emamectinbenzoat	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▲	▲
Flonicamid	43	N	N	N	N	N	N	▲	
Granuloseviren	34	N	N	N	N	N	N		
Indoxacarb	38	N	N-M	M	M	N	M	▲	▲
Kaolin	43	N	N		N		N		
Methoxyfenozid	37	N	N	N			N		
Paraffinöl (1–2%)	50	N		N	N-M		N		
Paraffinöl (3.5%)	50	M							
Pheromon-Verwirrung	31	N	N	N	N	N	N		
Pirimicarb	40	N	N	N	N	M	M	▲	▲
Pyrethrin (natürl.)	35	N	M	M			M-T	▲	▲
Quassia	35	N							
Rapsöl	50	N							
Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	50	N-M					M-T	▲	▲
Schmierseifen	36	N	N	N	N		N		
Spinetoram	33	M	M	M	N-M		M-T	▲	▲
Spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▲	▲
Spirodiclofen	43	N-M		N	N		N	▲	
Spirotetramat	43	N	N	N	N		N	▲	▲
Tebufenozid	37	N	N	N	N		N	▲	▲
Thiacloprid	41	N	M-T	M	M-T		M-T	▲	▲

Akarizide

Acequinocyl	55	N		N			N		▲
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
Etoxazol	55	M	N	M	M		N		▲
Fenpyroximat	55	M	N	N	M-T	N	M		▲
Hexythiazox	55	N	N	N	N		N		
Maltodextrin	55	N-M						▲	
Spirodiclofen	55	N-M		N			N	▲	
Tebufenpyrad	55	M	N	N			N-M	▲	▲

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion)

M = Mittelfürblich (40–60% Reduktion)

T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; 60–100% Reduktion)

Bienen und Wasserorganismen:

▲ = Gefährlich (für bienengefährliche Produkte)

gelten deren spezifische Anwendungsaufgaben).
Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–10 (Fungizide) und S. 12–15 (Insektizide/Akarizide)

Produkte mit einer Aufbrauchsfrist 2020 und später

Handelsname	Firma	Wirkstoff(e)	Produktkategorie	Bemerkung	Ausverkaufsfrist	Aufbrauchsfrist
Alce	Stähler	Terbutylazine + Diuron + Glyphosate	Herbizid		31.12.19	31.12.20
Baldo	Omya	Iprodione	Fungizid	Rückzug Bewilligung	31.01.19	31.01.20
Banyo Neu	Omya	Glyphosate	Herbizid	Rückzug Bewilligung rückwirkend	31.10.17	31.10.18
Basta 150	Bayer	Glufosinate	Herbizid		29.01.19	29.01.20
Basta S	Stähler	Glufosinate	Herbizid		29.01.19	29.01.20
Cuprofix	Syngenta	Kupfer (als Oxychlorid)	Fungizid		31.05.18	31.10.20
MCCP Combi	Schneiter	Mecoprop-P + 2,4-D	Herbizid	nur alte Formulierung	31.05.18	31.10.20
Mimic	Omya	Tebufenozide	Insektizid		10.07.20	10.07.21
Oleodan	Leu + Gygax	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	Insektizid	Die Zulassungen für Produkte mit dem Wirkstoff Chlorpyrifosmethyl wurden teilweise ohne Fristen zurückgezogen. Der aktuelle Stand der Zulassungen ist im Pflanzenschutzmittelverzeichnis des BLW ersichtlich (www.psm.admin.ch).		
Oleofos	Bayer	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	Insektizid			
OleoRel	Omya	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	Insektizid			
Pyrinex M22	Schneiter	Chlorpyrifos-methyl	Insektizid			
Reldan 22	Omya	Chlorpyrifos-methyl	Insektizid			
Tega Plus	Syngenta	Captan + Trifloxystrobin	Fungizid		31.05.18	31.10.20
Vegoil	Schneiter	Rapsöl	Insektizid		31.05.18	31.10.20
Zofal R	Stähler	Rapsöl	Insektizid		31.03.19	31.03.20

Diese Liste enthält nur Produkte, welche in den vergangenen Jahren in «Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau» aufgeführt wurden. Die vollständige Liste aller Produkten mit einer Aufbrauchsfrist 2020 und später ist hier verfügbar: <https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html> > Zurückgezogene Pflanzenschutzmittel.

